



INTERPRETACIÓN DE PLANOS

OBJETIVOS

Ampliar conocimientos sobre normalización de elementos utilizados en distintos sectores industriales. Mejorar el dominio sobre la interpretación de planos. Aplicar los conceptos a la interpretación de planos de una serie de campos de la ingeniería mecánica, tomados como ejemplo.

CONTENIDOS

TEMA 1.- MATERIALES METÁLICOS. DESIGNACIÓN UNE Y OTRAS Clasificación de materiales según IHA. Designación de aceros, fundiciones y aleaciones de hierro según UNE Equivalencias con otros sistemas de normalización. Normas de empresa

TEMA 2.- ESTRUCTURA DEL PROYECTO Y DEL PLANO Estructura del plano. Planos de conjunto, subconjunto, despiece Normas a tener en cuenta en los dibujos. Acotación. Despiece y número de piezas Formatos y escalas. Aplicación a dibujos de proyecto. Cajetín y listado de materiales. Ejemplos.

TEMA 3.- REGLAS Y NORMAS PARA LA SIMPLIFICACIÓN DE LOS DIBUJOS. Representaciones especiales de piezas: Vistas parciales. Vistas auxiliares, Recursos para representaciones especiales. Representación simplificadas de forma de mecanizado normalizadas. Representación real y simplificada de elementos de sujeción. Referencias en el listado de materiales. Materiales. Representación simplificada de elementos mecánicos: rodamientos, engranajes, muelles, ejes ranurados, etc.

TEMA 4.- INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS Simbología utilizada en la representación de elementos usados en construcciones metálicas. Perfiles laminados, cubiertas y accesorios. Designación. Materiales Estructura del plano de estructura metálica. Detalles constructivos. Listado de materiales Representación de uniones soldadas. Dimensionado de cordones y acotación de las soldaduras según normas UNE y DIN. Muestra de ejemplos de proyectos de estructura metálica.

TEMA 5.- REPRESENTACIÓN SIMPLIFICADA DE PLANOS DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. Simbología utilizada en los planos de tuberías y accesorios en conducciones. Representación simplificada. Normativa. Materiales Representación en los planos: real e isométrica. Interpretación de planos de tuberías. Ejemplos de Diagramas en Plantas Industriales

TEMA 6.- LECTURA E INTERPRETACIÓN DE PLANOS DE TROQUELERÍA Elementos normalizados para matricería.

FORMACION INDUSTRIAL TELEMATICA

ESPECIALISTAS EN LA INDUSTRIA

FORMACION E-LEARNING

PERSONALIZADA IN COMPANY



Elementos de unión, posición y guiado. Estudio del plano pieza y banda.